

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Departamento de Ciencia Animal**



**PASANTÍA EN PROGRAMA DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL DE SAN  
NICOLÁS: PROPUESTA AGROECOLÓGICA PARA LA ALIMENTACIÓN DE  
PAVOS (*Meleagris gallopavo*) EN TRASPATIO**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PRESENTADO A  
LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN  
PARA OPTAR AL TÍTULO DE MÉDICO  
VETERINARIO**

**TIARE ALEXANDRA SUAZO TORRES**

**CONCEPCIÓN – CHILE**

**2019**

## I. INTRODUCCIÓN

La revolución verde surge a mediados del siglo XX, al respecto Sarandón (2011) describe que la tecnificación de las prácticas agrícolas ha incrementado la producción de alimentos en el mundo, pero no es menos cierto también, que esto ha estado basado en el uso de dosis masivas de insumos costosos y/o escasos, tales como combustibles fósiles, plaguicidas, fertilizantes, semillas híbridas, agua para riego, etc. De ahí que la masificación de paquetes tecnológicos trae como consecuencia la simplificación de los sistemas productivos, generando pérdida de recursos genéticos, contaminación de aguas, aumento de plagas y enfermedades, deterioro del suelo, aumento del costo de producción, etc.

No obstante, junto con los avances de la agricultura industrial de monocultivo, en los años 70 surge como alternativa la agroecología, ciencia que se define como “una disciplina que provee los principios ecológicos básicos para estudiar, diseñar y manejar agroecosistemas que sean productivos y conservadores del recurso natural, y que también sean culturalmente sensibles, socialmente justos y económicamente viables” (Altieri, 1999). Sus objetivos son el mejoramiento de la producción de alimentos básicos, uso eficiente de recursos locales y la reducción de insumos externos, el rescate y la reevaluación de sistemas agrícolas indígenas, el incremento de la diversidad de cultivos y animales y el mejoramiento de la base de los recursos naturales (Altieri y Yurjevic, 1991).

En agroecología es importante considerar la dinámica de las familias campesinas, en la cual un espacio fundamental es el traspatio, definido como un agroecosistema que se encuentra adjunto a las viviendas de dichas familias, donde se ha concentrado por acción humana una diversidad de componentes e interacciones que favorecen la presencia de una rica biodiversidad, por lo que el traspatio se presenta como una unidad de producción dentro de la agricultura familiar teniendo un rol relevante en la alimentación de las familias rurales, además de, conservación y reproducción del germoplasma de especies tanto comestibles, medicinales, condimentarias, de ornato, entre otras (Duché *et al.*, 2015). De la misma manera, León (2009) afirma que la ciencia agroecológica se

inserta justamente en este campo del análisis ambiental de los agroecosistemas, asumiendo la complejidad que ello implica y generando nuevas aproximaciones teórico-prácticas, que han configurado lo que se ha dado en llamar el pensamiento agroecológico.

En Chile, el 50% de la producción de alimentos básicos tienen su origen en unidades familiares de acción diversificada, esto es, que tienen otra actividad además de la agrícola (Reis, 2005). Debido a que estas unidades presentan gran capacidad de adaptación, cada vez son más importantes en la economía rural; por lo que se hace necesaria una aproximación para su caracterización, en ese sentido existe el Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP), el cual es un servicio dependiente del Ministerio de Agricultura, que impulsa el proceso de promoción de la agroecología en la agricultura familiar campesina (AFC) con el fin de potenciar cultivos amigables con el medioambiente.

Desde el año 2008 la Municipalidad de San Nicolás está trabajando el convenio del Programa de desarrollo local (PRODESAL) de INDAP, el cual permite atender a un total de 402 productores, agrupados en comités campesinos y asesorados por el equipo técnico. A partir de esta asociación, ha sido posible desarrollar una estrategia comunal que fomenta la transición agroecológica, como un proceso de cambio en las prácticas agrícolas y la readecuación biológica de un sistema agropecuario, tendiente a la recuperación de los principios agroecológicos para lograr resultados equilibrados en torno a la producción, la independencia de insumos externos, especialmente agroquímicos, la restauración de todos los procesos ecológicos y sociales que le permitan acercarse a la sustentabilidad, con especial atención a la identidad cultural de la comunidad o del territorio (Venegas *et al.*, 2018).

La avicultura de traspatio es un elemento común de los sistemas mixtos en las zonas rurales, esta práctica corresponde a la cría doméstica tradicional para el manejo de gallinas, pavos, patos, gansos, etc. (FAO, 2002). De esta manera, en la comuna se describe la avicultura de traspatio de pavos (*Meleagris gallopavo*), la que implica aves manejadas con escasas prácticas de manejo y con fenotipo

rústico proveniente de un proceso espontáneo de la mezcla entre aves europeas, americanas modernas y asiáticas. Este sistema tradicional de producción pecuaria realizado por las familias rurales en el patio o alrededor, permite obtener ingresos y son una fuente principal de proteína a nivel familiar. Al ser una crianza rápida y permanente que no demanda grandes costos de inversión y/o manutención (Pérezgrovas *et al.*, 2009), se hace necesario un acercamiento con el fin de desplegar posibles limitaciones y propuestas que fomenten su producción a nivel local.

### **Objetivo general**

Caracterizar la estrategia agroecológica sustentable para la agricultura familiar campesina y la crianza de pavos (*Meleagris gallopavo*) de traspatio en la comuna de San Nicolás de la Región de Ñuble.

### **Objetivos específicos**

- Conocer la estrategia agroecológica general y los componentes del modelo presentes en la granja agroecológica de la comuna de San Nicolás.
- Identificar los actores sociales que participan en la implementación de la estrategia agroecológica en la comuna de San Nicolás.
- Evaluar la función del médico veterinario en la crianza de pavos (*Meleagris gallopavo*) de traspatio con énfasis en su alimentación como un punto crítico en su producción.